









**CON UN MAESTRO**

10























PAGINA COMICA - NOTAS

**Teléfonos: Rivadavia, 6800**

*El Diario de Buenos Aires para toda la República. — Sábado 29 de Setiembre de 1928*

con el Potrillo Cant nos Gusta Hué Zomo



\_\_\_\_\_



# Se inaugura Esta Noche la Temporada Pugilística en el Estadio de River Plate

PIRO Y LALLIVE SECUNDARÁN A MILLER EN SU PELEA CON MORAGUES

El miércoles a las ocho de la noche se celebrará en el Estadio de River Plate la inauguración de la temporada pugilística. El combate principal será el que tendrá lugar entre el argentino Piro y el francés Lallive, secundados por Miller y Moragues.

El combate principal será el que tendrá lugar entre el argentino Piro y el francés Lallive, secundados por Miller y Moragues.

## Mañana Habrá un Torneo Atlético

La cancha que la Asociación de Jóvenes posee en el Paseo Colón, se utilizará mañana para un torneo atlético. El torneo será de carácter amateur y se celebrará a las diez de la mañana.

El torneo será de carácter amateur y se celebrará a las diez de la mañana.

## AROKULL ESPERA DESQUETARSE EN LUCHA LIBRE HOY

Se Medirá con Travaglini, un Reciente Vencedor

El programa

Una nueva reunión por el campeonato de lucha libre profesional, se celebrará hoy en el Estadio de River Plate. El combate principal será el que tendrá lugar entre el argentino Arokull y el francés Travaglini.

El programa

Una nueva reunión por el campeonato de lucha libre profesional, se celebrará hoy en el Estadio de River Plate. El combate principal será el que tendrá lugar entre el argentino Arokull y el francés Travaglini.

El programa

Una nueva reunión por el campeonato de lucha libre profesional, se celebrará hoy en el Estadio de River Plate. El combate principal será el que tendrá lugar entre el argentino Arokull y el francés Travaglini.

El programa

Una nueva reunión por el campeonato de lucha libre profesional, se celebrará hoy en el Estadio de River Plate. El combate principal será el que tendrá lugar entre el argentino Arokull y el francés Travaglini.

El programa

## J. Suárez y J. Mallona se Encontrarán en un Match que ha de Definirse por Knock-Out

Los dos Ambiciosos Muchachos, van Llenos de Entusiasmo al Combate, en el que Ambos Juegan su Porvenir Inmediato

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

River Plate, el escenario de los grandes acontecimientos pugilísticos, se prepara para recibir a los dos protagonistas de la noche, J. Suárez y J. Mallona.

## EL PROGRAMA DEL FESTIVAL DE ESTA NOCHE EN RIVER PLATE

La Asociación Nacional de Boxeo ha preparado el siguiente programa para la inauguración de la temporada pugilística en el Estadio de River Plate.

La Asociación Nacional de Boxeo ha preparado el siguiente programa para la inauguración de la temporada pugilística en el Estadio de River Plate.

La Asociación Nacional de Boxeo ha preparado el siguiente programa para la inauguración de la temporada pugilística en el Estadio de River Plate.

La Asociación Nacional de Boxeo ha preparado el siguiente programa para la inauguración de la temporada pugilística en el Estadio de River Plate.

La Asociación Nacional de Boxeo ha preparado el siguiente programa para la inauguración de la temporada pugilística en el Estadio de River Plate.

La Asociación Nacional de Boxeo ha preparado el siguiente programa para la inauguración de la temporada pugilística en el Estadio de River Plate.

La Asociación Nacional de Boxeo ha preparado el siguiente programa para la inauguración de la temporada pugilística en el Estadio de River Plate.

La Asociación Nacional de Boxeo ha preparado el siguiente programa para la inauguración de la temporada pugilística en el Estadio de River Plate.

La Asociación Nacional de Boxeo ha preparado el siguiente programa para la inauguración de la temporada pugilística en el Estadio de River Plate.

La Asociación Nacional de Boxeo ha preparado el siguiente programa para la inauguración de la temporada pugilística en el Estadio de River Plate.

La Asociación Nacional de Boxeo ha preparado el siguiente programa para la inauguración de la temporada pugilística en el Estadio de River Plate.

La Asociación Nacional de Boxeo ha preparado el siguiente programa para la inauguración de la temporada pugilística en el Estadio de River Plate.

# Policlinico Central

## TRATAMIENTO de las Enfermedades Secretas por los Métodos más Modernos

En el deseo de estar siempre al día en lo que se refiere a los adelantos que realiza la ciencia, hemos sido de los primeros — a raíz de los éxitos demostrados por publicaciones extranjeras y nacionales — en adoptar los nuevos sistemas perfeccionados para el tratamiento de las llamadas enfermedades secretas.

Nos referimos especialmente al empleo de la Triptaferrina en el tratamiento de la infección blenorragia.

Nos referimos especialmente al empleo de la Triptaferrina en el tratamiento de la infección blenorragia.

Nos referimos especialmente al empleo de la Triptaferrina en el tratamiento de la infección blenorragia.

Nos referimos especialmente al empleo de la Triptaferrina en el tratamiento de la infección blenorragia.

Nos referimos especialmente al empleo de la Triptaferrina en el tratamiento de la infección blenorragia.

Nos referimos especialmente al empleo de la Triptaferrina en el tratamiento de la infección blenorragia.

Nos referimos especialmente al empleo de la Triptaferrina en el tratamiento de la infección blenorragia.

Nos referimos especialmente al empleo de la Triptaferrina en el tratamiento de la infección blenorragia.

Nos referimos especialmente al empleo de la Triptaferrina en el tratamiento de la infección blenorragia.

Nos referimos especialmente al empleo de la Triptaferrina en el tratamiento de la infección blenorragia.

Nos referimos especialmente al empleo de la Triptaferrina en el tratamiento de la infección blenorragia.

Nos referimos especialmente al empleo de la Triptaferrina en el tratamiento de la infección blenorragia.

## Habla Suárez

—Cree que estoy mejor que cuando me enfrenté a Bianchi. Me trató siempre muy bien y me respetó.

—Cree que estoy mejor que cuando me enfrenté a Bianchi. Me trató siempre muy bien y me respetó.

—Cree que estoy mejor que cuando me enfrenté a Bianchi. Me trató siempre muy bien y me respetó.

—Cree que estoy mejor que cuando me enfrenté a Bianchi. Me trató siempre muy bien y me respetó.

—Cree que estoy mejor que cuando me enfrenté a Bianchi. Me trató siempre muy bien y me respetó.

—Cree que estoy mejor que cuando me enfrenté a Bianchi. Me trató siempre muy bien y me respetó.

## Habla Mallona

—Comprendo toda la importancia que el match de esta noche tiene para mi futuro inmediato y he tratado de entrenarme para dar en el ring todo lo que pueda.

—Comprendo toda la importancia que el match de esta noche tiene para mi futuro inmediato y he tratado de entrenarme para dar en el ring todo lo que pueda.

—Comprendo toda la importancia que el match de esta noche tiene para mi futuro inmediato y he tratado de entrenarme para dar en el ring todo lo que pueda.

—Comprendo toda la importancia que el match de esta noche tiene para mi futuro inmediato y he tratado de entrenarme para dar en el ring todo lo que pueda.

—Comprendo toda la importancia que el match de esta noche tiene para mi futuro inmediato y he tratado de entrenarme para dar en el ring todo lo que pueda.

—Comprendo toda la importancia que el match de esta noche tiene para mi futuro inmediato y he tratado de entrenarme para dar en el ring todo lo que pueda.

—Comprendo toda la importancia que el match de esta noche tiene para mi futuro inmediato y he tratado de entrenarme para dar en el ring todo lo que pueda.

—Comprendo toda la importancia que el match de esta noche tiene para mi futuro inmediato y he tratado de entrenarme para dar en el ring todo lo que pueda.

## En Lucha Libre se Enfrentarán Hoy Travaglini y Arokull

Le Boucher, Le Marin y Arokull, Ganaron Anoche a Oliveira, Peterson y Naber, Respectivamente

Los TRES MATCHES TUVIERON UN DESARROLLO MUY INTERESANTE

Ante una sala casi completamente abarrotada, se celebró hoy en el Estadio de River Plate un interesante combate de lucha libre profesional entre el argentino Travaglini y el francés Arokull.

Ante una sala casi completamente abarrotada, se celebró hoy en el Estadio de River Plate un interesante combate de lucha libre profesional entre el argentino Travaglini y el francés Arokull.

Ante una sala casi completamente abarrotada, se celebró hoy en el Estadio de River Plate un interesante combate de lucha libre profesional entre el argentino Travaglini y el francés Arokull.

Ante una sala casi completamente abarrotada, se celebró hoy en el Estadio de River Plate un interesante combate de lucha libre profesional entre el argentino Travaglini y el francés Arokull.

Ante una sala casi completamente abarrotada, se celebró hoy en el Estadio de River Plate un interesante combate de lucha libre profesional entre el argentino Travaglini y el francés Arokull.

## Una lucha titánica

Doctores pugilísticos de la noche que se celebró en el Estadio de River Plate, se enfrentaron en un combate titánico.

Doctores pugilísticos de la noche que se celebró en el Estadio de River Plate, se enfrentaron en un combate titánico.

Doctores pugilísticos de la noche que se celebró en el Estadio de River Plate, se enfrentaron en un combate titánico.

Doctores pugilísticos de la noche que se celebró en el Estadio de River Plate, se enfrentaron en un combate titánico.

Doctores pugilísticos de la noche que se celebró en el Estadio de River Plate, se enfrentaron en un combate titánico.

Doctores pugilísticos de la noche que se celebró en el Estadio de River Plate, se enfrentaron en un combate titánico.

## BICICLETA DE PERITO! GARANTIDA PARA SIEMPRE

Por los más altos estándares de calidad y materiales de primera mano.

Por los más altos estándares de calidad y materiales de primera mano.

Por los más altos estándares de calidad y materiales de primera mano.

Por los más altos estándares de calidad y materiales de primera mano.

## ¿Se Siente Vd. Muy Viejo ya Cuarenta Años?

ES POSIBLE QUE SEA CAUSA DE LOS RÍMONES ENFERMOS

Muchas personas, al llegar a los 40 años, notan que todo su organismo se debilita, sienten dolores en las coyunturas y en los miembros, lo cual indica que su vida se encuentra en una seria amenaza.

Muchas personas, al llegar a los 40 años, notan que todo su organismo se debilita, sienten dolores en las coyunturas y en los miembros, lo cual indica que su vida se encuentra en una seria amenaza.

Muchas personas, al llegar a los 40 años, notan que todo su organismo se debilita, sienten dolores en las coyunturas y en los miembros, lo cual indica que su vida se encuentra en una seria amenaza.

## ¿Se Siente Vd. Muy Viejo ya Cuarenta Años?

ES POSIBLE QUE SEA CAUSA DE LOS RÍMONES ENFERMOS

Muchas personas, al llegar a los 40 años, notan que todo su organismo se debilita, sienten dolores en las coyunturas y en los miembros, lo cual indica que su vida se encuentra en una seria amenaza.

Muchas personas, al llegar a los 40 años, notan que todo su organismo se debilita, sienten dolores en las coyunturas y en los miembros, lo cual indica que su vida se encuentra en una seria amenaza.

Muchas personas, al llegar a los 40 años, notan que todo su organismo se debilita, sienten dolores en las coyunturas y en los miembros, lo cual indica que su vida se encuentra en una seria amenaza.

## 988 - LAVALLE - 988

Esq. CARLOS PELLEGRINI

HORAS DE CONSULTA DE 14 a 21 Horas





















to and



**A LEGITIMA**

SERVICIO para la reparación de  
del automóvil.

**E & Cia.**

**O - Bs. As.**











\_\_\_\_\_



Rubros	Porcentaje
Lana	100
Leche	5
Hacienda	100

La a 40 cto la r  
baja para hacien  
de invierno q  
se transporte  
un campo a ot  
a mayor distanc  
de 150 kma. de  
Maideros, que a  
tualmente era c  
20 cto en tráfico  
local y 25 cto e  
tráfico común.











Y en vista de que cada día hay más de funciones por intoxicación, el Partido Salud Pública le costea un puesto de 5000 para que inspeccione la preparación de las comidas en los restaurantes por los que nos.

Siempre creí que ese Partido era una gran cosa.



# AVENTURAS DE DON GIL CONTENTO

POR DANTE QUINTERO

COMENTARIO POR CRITICA-1927. ILLUSTRACIÓN LA ILUSTRACIÓN

¡Hurra, muchachos! Hoy hay 50 clientes a las mesas! ¡Todos hambrientos! ¡Buen negocio! ¡Olvídense de que existe el estómulo, y encárgale gajo por libre, y aserrín por pan rayado.



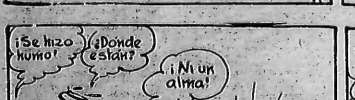
¡Alcanza la sal, muchacho! ¡Se acaba! ¡Métale la sal inglesa.



¡Qué asesinos! ¡Ni que fuera una cocina fascista! Pero yo amo la verdad desnuda. Voy a avisar a los clientes.



¡Y vosotros, hambrientos inconscientes, devoráis optimistas lo que os ponen delante, mientras allá, en la cocina, se conspira cobardemente contra vuestro estómulo. ¡Lima, lima! ¡Gustadlos por mí! ¡Faza ibais a ingerir...



¡Lo que hacen a escondidas las gallinas...! ¡Pues esa y cosas por el estilo descubriéndose por vergüenza de la cocina por tenerla!



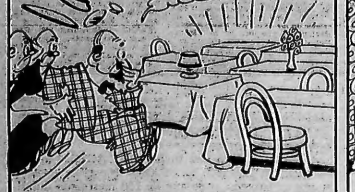
¡Vámonos a otro restaurante! ¡Yo voy en cargo de d... vulgar la historia.



¡Muchachos! ¡Entren al comedor de uno en fondo, y sirvan con esmero para desparar! ¡Si sigue todo el día la clientela, qué nos espera ahora, conquistemos la América!



¡Se hizo humo! ¡¿Dónde está?!



¡Aquí está! ¡Este es el que los ahuyentó! ¡Les baho ciertos sechirios de la casa, y los clientes rugaron! ¡Pero yo consi... echarte el juanito.



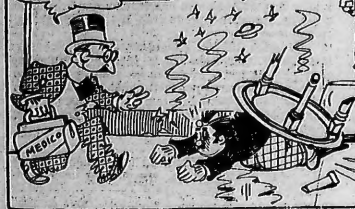
¡Corque vos le habías metido a sal, vavadas ajenas! ¡Vámonos a ver si salvas la propia!



¡Abran cancha, cadregui!



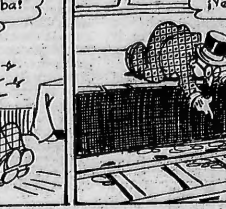
¡Soy el médico del barrio! ¡¿Dónde está el inspector de comidas apalado?



¡Venga, yo lo voy a curar!



¡Gracias al cielo, que me manda un médico cuando más lo necesitaba!



PLAZA OÑCE



# ALMA TORERA

A por D. Juan el Zorro

CAMPEONES MUNDIALES DE TENNIS DE MESA



En Estocolmo se jugó hace poco el campeonato mundial de tennis de mesa o "ping-pong". He aquí los ganadores, que se clasificaron campeones mundiales del sport: Mr. Medgenh y Mr. Macdonald.

Acuario de Berlin  
En el acuario de Berlin se exhiben 214 nuevas variedades de peces, entre ellas: tiburones, rayas, etc. y todo parece, según una información de origen ruso, que esas versiones seguirán multiplicándose mientras dure la dictadura militar.

Los Yanquis se Apoderan de Chile  
Hace 20 años, los inversionistas yanquis en Chile compraron unos 25,000,000 de dólares. Hoy día se estiman a 150,000,000 de dólares, y todo parece, según una información de origen ruso, que esas versiones seguirán multiplicándose mientras dure la dictadura militar.

Los corraones bien nacidos no pueden amar jamás a quien no respetan. Es por eso que la frase "amistad política" carece de sentido. — FRANCIS DE GROENSTE.

DESCOINTE DE JUANA DE ARCO  
Los descomintados de Juana de Arco son una especie de gusanos que se encuentran en las paredes de las casas antiguas. Se dice que son los restos de la piel de la heroína, que se descomintó al morir.

VITALIDAD DE LA TORTUGA  
UNA TORTUGA VIVIO TRECE MESES DESPUES DE HABERSE ARANCAADO EL CIERREJO.

Instrucción Pública Rusa  
Rusia ha destinado en el presupuesto del período financiero 1922-1923, la suma de 940,000,000 de rublos para la instrucción pública y 247,000,000 para el seguro social.

Partido por la Mittad  
De la revista italiana se publica una vez a la semana, el periódico "Partido por la Mittad", que es un periódico de la izquierda.

Tres Horas en el Fondo del Mar  
Klaus Frenkel, buzo noroccidental, hizo hace poco una extraordinaria prueba: permaneció durante dos horas y 50 minutos bajo el agua, y recorrió durante esas horas de 10 kilómetros, entre Hampton Roads y la bahía de Chesapeake.

Se Traga Una Serpiente  
Juan Morton, nativo de Uruguay, tiene una serpiente de cascabel domesticada, con la cual, ante la admiración de los espectadores, se traga la vida, haciendo con ella toda clase de proezas, incluso la de alojarse en el estómago.

Los pañillos de dientes y los juguetes, son paños chicos.

La Diosa Cazadora



2,500,000 metros cuadrados de madera  
En Punta Mala, a 150 kilómetros de Valparaíso, en Chile, se trabaja para salvar el patrimonio del vapor "Dios", exhibida en la Royal Gallery.

## (58) AMANTES CELEBRES: Jorge Washington

Por Nicholas Afonsky



Mientras tanto Washington había vuelto a las andadas, enamorándose de Mary Phillips, con el resultado de un matrimonio. ¡A qué se debía su poca fortuna en asuntos amorosos? Era bien parecido, pero las virtudes de la habían disipado. Algunos de sus biógrafos dicen que Jorge amaba a una de esas herederas y que éstas no le ignoraban.

Sin embargo, hubo una mujer que sí lo amó: Betty Fairfax, con quien Jorge pasó horas deliciosas en Belvoir, la propiedad de los Fairfax—las herederas más felices de su vida, según el mismo dice. Esta es un descubrimiento reciente que los biógrafos modernos de Washington.

Para Betty era casado, de manera que, aparentemente, Jorge y ella decidieron que su amor—y su amor había—no debería seguir adelante. Mientras tanto, Washington adquirió gran reputación como militar al ordenar la retirada de las tropas de Braddock, que fue la última batalla de la guerra.

A los veinticinco años conoció en casa de un amigo a una hermosa joven, viuda y rica, que se llamaba Martha Custis, y que viajaba dicha casa con sus dos hijos. Aunque Washington sólo se había destinado a desahogar por unos minutos en casa de su amigo, quince horas, planeando finalmente permitirse a Martha para visitarla en su propia casa.



SE GANA  
LA VIDA.



# Crítica

ENCUESTAS SOBRE VUESTRA CIUDAD CONTINÚAN TRABAJANDO SOBRE EL PALEO CABALLERÍA Y EL PALEO TIEMPO DESPUÉS. (Continúa.)



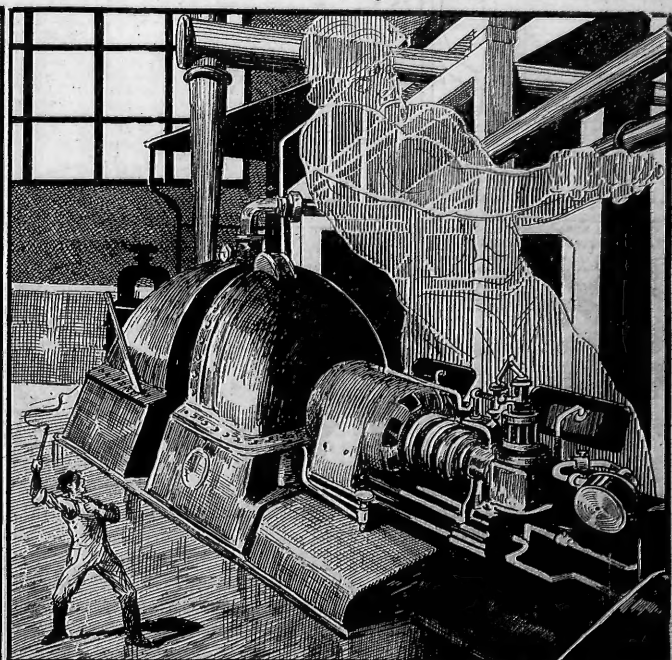
SE GANA  
LA VIDA.

Teléfonos: Rivadavia, 6900

El Diario de Buenos Aires para toda la República. — Sábado 29 de Setiembre de 1928

PAGINA VEINTE Y CUATRO

## El Calor del Mar Reemplazará al Carbón y al Petróleo



**H**ACE algunos meses, al ocuparnos en esta misma página de las fuerzas naturales que el hombre aun no ha aprovechado para uso industrial, mencionamos la formidable fuente de energía en potencia que representa el calor que irradia el sol sobre la superficie del planeta, calor que hasta hoy no ha sido empleado como generador de fuerza motriz.

Pues bien, mientras escribíamos eso, dos sabios investigadores franceses, Georges Claude y Paul Boucherot, de la Academia de Ciencias, estaban empujados, precisamente, en llevar a la realidad esas ideas y hacían en pequeña escala los primeros ensayos de un formidable descubrimiento, que está llamado a revolucionar la mecánica del mundo.

**A**NTE todo, digamos que Claude es conocido en el mundo de las ciencias por sus trabajos sobre el aire líquido, el amoníaco sintético, las aplicaciones del neón, etc., y que Boucherot, profesor de la Escuela de Física y Química de París, ha hecho notables estudios sobre las corrientes alternadas y construyó los potentes turboalternadores de las Usinas de Gennevilliers, etc., lo que da a sus investigaciones singular autoridad.

**V**AMOS ahora en qué forma han logrado estos dos investigadores aprovechar la energía térmica de los mares para el consumo de la humanidad.

El Sol, como dijimos en aquella oportunidad, arroja diariamente sobre la tierra millones de toneladas de luz y de calor. Este calor de la radiación solar es absorbido principalmente por los océanos, y calienta toda la superficie líquida, mientras que el fondo del mar permanece a una temperatura mucho más baja.

Resulta de esto una constante diferencia de densidad y una constante diferencia de la potencial térmica. Y como el calor tiende a subir y el frío a bajar, se produce desequilibrio ni compensación alguna.

Esta diferencia de potencial térmica es, precisamente, la que aprovechan los inventores.

**T**ODOS sabemos que el agua, a la presión normal del aire, es decir, al nivel del mar, hierve a una temperatura de 100 grados centígrados, y que a la presión disminuye, como sucede en las montañas, baja el punto de ebullición, es decir, el agua hierve antes de llegar a los 100 grados.

Si se hace disminuir progresivamente la presión atmosférica, de solo una atmósfera (que es la media de presión de la atmósfera normal) a media at-

**D**os sabios franceses acaban de ensayar en escala industrial un portentoso invento destinado a aprovechar la inmensurable cantidad de calor que constantemente derrocha el Sol sobre la Tierra, y principalmente sobre los océanos, transformándola en energía dinámica. Mediante él, la simple diferencia de temperatura que se observa entre las capas inferiores y superiores de los mares, servirá para producir suficiente energía electrotromotriz para abastecer a todas las necesidades del mundo.

Acercos de este invento, llamado a revolucionar la economía fabril y a crear la era del mar, en reemplazo de la era del carbón y la del petróleo, hablamos en la presente nota.

mosfera, a un cuarto de atmósfera, etc., se podrá hacer hervir el agua, sucesivamente, a 50 y a 25 grados centígrados.

Ahora bien, en la región ecuatorial, en la zona tórrida, el agua del mar tiene constantemente una temperatura que fluctúa entre 25 y 30 grados en la superficie, mientras que en el fondo esta temperatura es de apenas 4 ó 5 grados sobre cero.

Si el agua de 500 ó 1.000 metros de profundidad fuera aspirada por un tubo y sometida a la acción del agua de la superficie, tomaría rápidamente el calor de ésta, pero a la presión de una atmósfera, no podría ser utilizable, puesto que no alcanzaría a hervir, o sea, no produciría vapor.

Pero si esta misma agua fría del fondo, en vez de pasar junto a la caliente de la superficie en un medio que tiene una atmósfera de presión, pasa con una presión atmosférica más baja, apenas llegue a una temperatura regularmente elevada, hervirá y se transformará en vapor, y este vapor será aprovechable para mover una turbina.

**E**STE experimento fué el que se propusieron hacer los sabios franceses nombrados. En una gran botella pusieron agua a diferentes temperaturas. La de la superficie era calentada por una resistencia eléctrica, mientras que la del fondo era enfriada por medio de hielo exterior. De esta manera se obtuvo en el vaso mencionado una diferencia de 25 grados entre el fondo y la superficie del agua.

Luego, mediante un tubo y aprovechando la misma presión del agua, por la ley de los vasos comunicantes, se logró elevar el agua del fondo a la superficie, donde entró en un recipiente mantenido casi al vacío, con una presión atmosférica de apenas un décimo de atmósfera.

Pues bien, bajo la acción de la temperatura del agua de la superficie, es decir, a unos 30 grados centígrados, el agua del fondo hirvió, y el vapor producido por ella, fué capaz de accionar una pequeña turbina, mantenida también en el vacío.

**E**L experimento tuvo éxito completo. La pequeña turbina hidrotérmica funcionó con regularidad durante horas enteras.

Pero no obstante la evidencia, de la demostración y el prestigio de los inventores, la Academia de Ciencias dudó. Algunos impugnadores expresaron la opinión de que los gases que en abundancia tienen las aguas libres, especialmente las del mar, harían imposible mantener el vacío necesario en las calderas de producción de vapor y en las turbinas. Y como los inventores replicaron que el gas de esas aguas sería extraído por medio de una turbina auxiliar, otros hicieron algunos cálculos teóricos y demostraron que esas turbinas auxiliares absorberían tres veces la energía producida por el invento. Es decir, se necesitarían tres turbinas auxiliares, para permitir funcionar la turbina propiamente dicha.

Era el caso desastroso del automovilista obligado a vender su coche para comprar nafta...

**E**STO no desanimó a Claude y Boucherot. Con la ayuda de algunos industriales belgas, construyeron una usina de tamaño industrial, dotada de un dinamo y una turbina, para ayudar a la elevación del agua fría, extraerle el gas y mantener en la turbina principal y en el condensador, una presión de un centésimo de atmósfera. Y los resultados, en la escala industrial, han sido asombrosos: han podido mover una turbina de 75 caballos, la que, acoplada a una dinamo, produjo normalmente una corriente de 50 kilowatts, con un consumo, en la maquinaria auxiliar, del 35 ó 40 por ciento de lo que produce, lo que quiere decir que proporciona una fuerza neta del 65 por ciento. Y más aun, mantenida la presión atmosférica a 1/100 de atmósfera, comprobaron que no necesitaban sino unos 12 grados de diferencia de temperatura entre el agua de la superficie y la del fondo, siendo que está comprobado que la diferencia media, en los océanos tropicales, llega a 20 grados.

**U**NA delegación de la Academia de Ciencias de París, compuesta por los señores Lecornu, Le Chatelier, Rateau, d'Ocagne, Lallemand, Perrin y Cotton presenciaron la prueba decisiva del invento, y comprobaron que el hidrogenador sobrepasó las 5.700 revoluciones y dió holgadamente los 50 caballos de fuerza exigidos por los cálculos.

Boucherot se ha encargado de calcular cuidadosamente, después de este notable ensayo, los elementos de una gran turbina, que será pronto instalada en pleno océano, en las costas de Cuba.

Según él, para una turbina hidrotérmica de una potencia de 1.000.000 de caballos de vapor, se necesitará un tubo en el océano de 100 metros de diámetro, o bien constituido por una serie de tubos de menor diámetro, que puedan extraer 1.000 metros cúbicos de agua por segundo.

Un simple cálculo demuestra que si el agua fría pierde por la ebullición de la fría, 5 grados de calor, se pueden extraer 5.000 calorías por metro cúbico, en la forma de 8 kilogramos de vapor; estos 8 kilogramos, utilizados en una turbina que funciona a 3.110 de atmósfera, producirán 100.000 kilogramos de energía.

De estos 100.000 kilogramos, hay que sustraer 35.000 empleados por la turbina auxiliar que eleva el agua fría y le extrae los gases, y quedarán 65.000 kilogramos por metro cúbico de agua fría utilizada; o sea, para una cantidad de 1.000 metros cúbicos por segundo, una potencia neta de 750.000 caballos de vapor.

**Y** los gastos? Fuera de la lubricación y demás gastos industriales, ninguno. El único combustible que se gastará, tanto en proporcionar la fuerza motriz a la propia maquinaria, como en producir esa formidable fuerza de 750.000 caballos, será el que proporcione el aprovechamiento de una porción insignificante de esa maravillosa y gigantesca fuente de energía, esterilmente perdida hoy; el calor que nos envía el Sol.

Es fácil imaginarse lo que representará para la economía industrial del mundo la instalación de estas turbinas hidrotérmicas en todos los países donde la diferencia de temperatura del agua lo permita. Ellas podrán proporcionar la fuerza motriz a la maquinaria de todas las industrias y servirán al mismo tiempo para impulsar poderosas dinamos, capaces de generar la energía eléctrica que, transmitida por cables de alta tensión a las más distantes regiones, será capaz de abastecer de esa energía a todo el planeta.

**P**ARA entonces, los progresos de la electricidad permitirán utilizar el maravilloso fluido en la navegación terrestre, marítima y aérea, sin necesidad del pesado bagaje de los acumuladores ni de la limitación de los cables conductores. Habrá pasado a la historia el carbón y el petróleo, y en el terreno industrial, nuestro mundo llegará a ser movido, como lo es en el cósmico, por la portentosa energía dinámica del Sol.